|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **世界电信标准化全会（WTSA-24）**2024年10月15-24日，新德里 |  |
|  |
|  |  |
| 全体会议 | 文件 35 (Add.37)-C |
|  | 2024年9月13日 |
|  | 原文：英文 |
|  |
| 非洲电信联盟各主管部门 |
| 第[ATU-MV]号新决议草案 - 元宇宙 |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **摘要：** | 本文稿包含一项拟议的新决议，旨在为元宇宙建立一个全面的技术/治理框架，以确保其负责任地发展，优先考虑用户权利和安全，促进国际协作以防止碎片化，并使所有发达国家或发展中国家均实现利益的最大化。 |
| **联系人：** | 非洲电信联盟Isaac Boateng | 电子邮件：i.boateng@atuuat.africa |

引言

元宇宙为ITU-T巩固其在标准化领域的全球领导地位提供了独特的机会。利用元宇宙焦点组（FG-MV）取得的成果（该组产生了52项可交付成果），ITU-T必须继续率先为这一新兴的数字环境制定技术和治理框架。通过优先考虑用户权利、安全和符合道德的人工智能（AI）开发，ITU-T可以培育出惠及利益攸关各方的元宇宙生态系统。为实现这一目标，与其他标准制定组织（SDO）和联合国机构的持续协作至关重要。本文件提出了一项新的WTSA-24决议，以加强ITU-T在元宇宙标准化中的作用并促进实现更广泛的协作。

提案

新决议旨在为元宇宙建立一个全面的技术/治理框架，确保其负责任地发展，优先考虑用户权利和安全，促进国际协作以防止碎片化，并使所有发达国家或发展中国家均实现利益的最大化。

ADD ATU/35A37/1

第[ATU-MV]号新决议草案 - 元宇宙（2024年，新德里）

元宇宙

（2024年，新德里）

世界电信标准化全会（2024年，新德里），

认识到

*a)* 互联网研究任务组（IRTF）和互联网工程任务组（IETF）以及其他行业论坛、标准制定组织（SDO）和伙伴关系项目正在根据具体范围制定互联网技术规范；

*b)* 国际电联无线电通信部门（ITU-R）在研究无线电网络和数字技术系统的技术和操作方面的作用；

*c)* 国际电联电信发展部门（ITU-D）在全球层面鼓励电信/信息通信技术（ICT）发展方面的作用，特别是ITU-D各研究组开展的相关工作；

*d)* 在作为预标准化活动输出成果列举的52项可交付成果基础上，国际电信联盟元宇宙焦点组（FG-MV）执行的任务；

*e)* 国际电信联盟相关研究组就元宇宙相关议题开展的研究；

*f)* 国际电联元宇宙论坛为探索和讨论国际电联FG-MV的开创性工作提供了一个充满活力的平台，该论坛在FG-MV存在期间（2022年12月至2024年6月）举办了五次；

*g)* 电信标准化局（TSB）主任于2024年3月在第四届国际电联元宇宙论坛开幕全体会议上正式启动了首个“联合国思考马拉松”活动，青年和大学通过该活动参与了由国际电信联盟（ITU）、联合国国际计算中心（UNICC）、联合国粮农组织（FAO）和国际原子能机构（IAEA）协调的“虚拟世界为可持续智慧城市及社区带来革命性变化”议题，

考虑到

*a)* 互联网在促进实现《2030年可持续发展议程》方面的重要性，尤其是忆及可持续发展目标11（SDG 11）（建设包容、安全、有抵御灾害能力和可持续的城市和人类居住区）；

*b)* 相对于新兴技术而言，元宇宙以及其他技术的新趋势正在改变人们的生活方式，这种改变对我们的社区产生了巨大的影响，带来了新的无国界体验和更好的体验；

*c)* 元宇宙正在迅速侵蚀物理和数字领域之间的界限，提供融合虚拟和现实世界的沉浸式体验。这种融合正在改变我们的日常生活和职业格局，并注定会成为未来电信和ICT的中流砥柱，这些应用将在经济、社会和文化方面为我们的社会和行业带来革命性变化；

*d)* 不一致的理解、非标准化的应用以及突出的道德问题阻碍了元宇宙和元宇宙标准化的发展，这些挑战对促进元宇宙产业的健康发展至关重要；

*e)* 包括能源、交通、卫生保健和农业在内的各个行业部门正在协作开发面向元宇宙的物联网（IoT）和智慧城市及社区（SC&C）应用和服务，以创造跨垂直行业的沉浸式互联数字体验；

*f)* 互联网可以成为信息社会的主要推动力量，并可以为城市基础设施提供转型机遇，利用智能建筑、智能交通系统和智能水资源管理的高效率，基于互联网基础设施和下一代互联网的未来发展，互联网可以通过与服务协同工作来为用户造福；

*g)* 现有的网络安全威胁预计会在元宇宙中演变，且有必要有效应对这些威胁；

*h)* 元宇宙技术给社会带来了巨大的益处，且有必要实现元宇宙的公平和包容性发展；

*i)* 元宇宙技术实现了一个沉浸式的数字宇宙，人们可以在其中互动、工作和娱乐，因此，大量个人数据在元宇宙平台之间生成和交换，这对数据保护问题提出了重大的隐私相关挑战，

注意到

*a)* 国际电联成员国在国际电联《组织法》第六章（第33-43条）、《公约》第五章（第36-40条）以及全权代表大会的相关决议中确定了重要的政策责任，上述文件亦就提出一项新决议做出了规定；

*b)* 《国际电信规则》进一步阐明了成员国负有的政策和规则义务；

*c)* 《公约》第191C款授权世界电信标准化全会（WTSA）将其权能范围内的事项分配给电信标准化顾问组（TSAG），并指明了需就这些事项采取的行动，

做出决议

*a)* 促进和加强ITU-T研究组与元宇宙的使能技术、系统、应用、服务、协议、安全特征、无障碍获取和可持续性相关的标准化工作，同时考虑到近期市场需求，以提高ITU-T可交付成果的价值，如建议书、技术报告和指南；

*b)* 设立元宇宙联合协调活动（JCA-MV），以牵头关于元宇宙的全球举措，并确定差距，以便在相关研究组或电信标准化顾问组（TSAG）下开展标准化活动，并以此协调ITU-T各研究组的相关标准化工作及与相关SDO和ITU-T以外的相关方协作；

*c)* 在下届世界电信标准化全会（WTSA）之前组织国际电联讲习班，宣传参与元宇宙标准化的ITU-T研究组的进展和成果，并促进与涉及元宇宙系统、应用和服务的行业协会、联盟和论坛开展协作；

*d)* 促进与国际SDO、行业论坛和相关组织在全球项目和举措中的持续协作，这种协作旨在加快国际电信标准和报告的制定，以确保元宇宙技术的无缝互操作性，并防止元宇宙工作的重复；

*e)* 采取必要措施，以全面理解相关威胁，并促进政府和业界之间的合作，以营造一个关注用户福祉的安全稳妥的元宇宙环境；

*f)* 迎接元宇宙的到来，并认识到其在经济增长、技术进步和社会变革方面的潜力；

*g)* 通过隐私增强技术确保元宇宙平台的数据隐私，这将使用户能够保持对其个人数据的控制，即使在虚拟领域亦是如此，

请成员国

*a)* 提交文稿并继续积极参与ITU-T所有研究组的工作， 特别是正在推广元宇宙的研究组的工作：第20研究组；第17研究组；第16研究组；第11研究组；第13研究组；第3研究组以及关于元宇宙的一个新研究组；

*b)* 制定总体规划，交流用例和最佳做法，以推广元宇宙，促进社会发展和经济增长，从而实现可持续发展目标（SDG）；

*c)* 开展合作并就此议题交流经验和知识；

*d)* 为元宇宙相关的标准化工作做出积极贡献，并酌情参与ITU-T、ITU-R和ITU-D的相关活动。